NOKIA

ITT IS A TRADE MARK OF
ITT CORPORATION NEW YORK,
USED UNDER LICENSE.

NOKIA 6342 VT

Achtung! Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften
Röntgenverordnung: Die in der Röntgenverordnung festgelegte [illegible] rch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung darf maximal 27 kV betragen. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufe bei minimalem Strahlstrom 122 V (90°) 148 V (110°) beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit O P02 auf Sollwert einzustellen.

Warning! For repair works adhere to existing safety regulations.
X-ray regulations: The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity within the set remains far below the permissible value. The high-voltage must not exceed 27 kV. The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 122 V (90°) 148 V (110°) at minimum beam current. Following servicing, check and adjust this voltage to the nominal value with O P02.

Attention! En cas de réparations, tenir compte des règles de sécurité en vigueur.
Réglementation portant sur les rayons X: La puissance de dose locale fixée dans la réglementation relative aux rayons X est garantie dans le cas de cet appareil grâce au type de tube-image et à la haute tension maximale admissible. La haute tension ne doit pas dépasser un maximum de 27 kV. La haute tension se situe dans une zone admissible lorsque la tension de service de l'étage de convergence horizontale s'élève à 122 V (90°) 148 V (110°) pour un courant de faisceau minimal. En cas de réparations, la tension doit ête contrôlée et, le cas échéant, être ajustée sur la valeur de consigne au moyen de O P02.

Attenzione! Per riparazione fare attenzione alle valevoli prescrizioni di sicurezza.
Regolamento raggi X: La potenza prevista dall disciplina raggi X per questo genere di apparecchio viene garantita dal tipo di cinescopio e dalla tensione massima consentita. La tensione massima deve comportare 27 kV max. La tensione massima si trova nei limiti consentiti se la tensione di esercizio della fase terminale-orizzontale comporta a corrente minima catodica 122 V (90°) 148 V (110°) . Controllare, in caso di riparazione, la tensione, e, all'occorrenza, mettere a punto, a valore nominale, mediante O P02.

Einstellung / Adjustment Réglage / Taratura	Pos.	einstellen auf . . . / adjust to . . . / Régler afin . . . / regolare su . . .	Hinweise, Vorbereitungen ect. Notes / Remaruques / Avvisi
U1 **Betriebsspannung** **Operating voltage** **Tension de service** **Tens. d'esercizio**	O P02	122 V ± 0,5 V an / on / sur / su Diode (Kathode) O D22 (90°) 148 V ± 0,5 V an / on / sur / su Diode (Kathode) O D22 (110°)	= min
Hor. Ampl. **(90°)** **(110°)**	5 L06 5 P102	106% FuBK-Testbild / Test picture / mire / immagine di test	
Hor. Bildlage / pict shift **Pos. hor. de l'image** **Pos. orizz. immagine**	5 P02	=	
O-W Kissen / E-W cushion **Coussin E-O / Cuscin. EO**	5 P100		110° Chassis
Trapez / Trapezium **Trapèze / Trapezio**	5 P104		110° Chassis
Vert. Ampl.	6 P04	Kreis / circle / cercle / cerchio	= eingestellt sein must be properly adjusted doit déjà être réglée deve essere regolata
Vert. Lin	6 P02		
Focus (Hor. Trafo / Line transf. Trasform. orizz.)	5 L08	optimale Schärfe / max. sharpness / netteté optimale / immagine ottimale	= Testbild / Test picture mire / immagine di test

(D)

1. U_{G2}
   Helligkeit auf mittleren Wert und Kontrast auf Minimum einstellen. Mit Oscilloscop (Tastkopf 100 : 1) den höchsten Schwarzwert an den Bildröhrenkathoden (R, G, B) ermitteln.
   Mit G_2-Einsteller (am Zeilentrafo **5 L08**) den Wert dieser Kathode auf 130 V (90°-Chassis) 150 V (110°-Chassis), gemessen gegen Masse, einstellen.
2. Mit Hilfe des **Fernbedienungsgebers** können Sie im **Service-Mode** den **Schwarzabgleich** (Rot und Grün!), den **Tunertyp** (Telefunken oder Salcomp/Samsung!) und die Festwerte für **Hotel-Geräte** einstellen.

2.1. Sie kommen in den **Service-Mode**, wenn Sie Taste „**MENU**" („**P**"), Taste „**−**", Taste „**+**", Taste „◢**−**" und dann Taste „◢**+**" drücken.
2.2. Taste „**MENU**" („**P**") = weiterschalten von Abgleich zu Abgleich.
2.3. Taste „M" = Memory.
2.4. Taste „□" = Service-Mode verlassen.

3. **Schwarzabgleich** (U_{G2} muß eingestellt sein!).

3.1. In Service-Mode gehen. (OSD-Anzeige „**RCO...**").
3.2. Im Rot- bzw. Grünabgleich mit „**+ −**" Tasten in den dunklen Partien auf farbneutrales Bild einstellen.
3.3. Mit Taste „M" Werte abspeichern.

4. **Tunerkontrolle** (im Service-Mode).

4.1. „**MENU**" („**P**")-Taste drücken (OSD-Anzeige „**TUNER...**").
4.2. Mit **grüner** Taste „**S**" = Salcomptuner/Samsungtuner (OSD = „TUNER **S**") oder „**T**" = Telefunkentuner (OSD = „TUNER **T**") einstellen. Mit Taste M jew. eingebauten Tuner („**S**" oder „**T**") abspeichern.

5. **TV-Hotel** (im Service-Mode).

5.1. „**MENU**" („**P**")-Taste drücken (OSD-Anzeige „**HOTEL...**").
5.2. Mit **grüner** Taste „**NO HOTEL TV**" einstellen. (OSD = „**HOTEL NO**")
5.3. Mit Taste M abspeichern.

Chassis Euromono (90°) MN BG			**5864 20 00**
Chassis Euromono (90°) NN BG			**5864 20 10**
Chassis Euromono (90°) MN I			**5864 23 00**
Chassis Euromono (90°) NN I			**5864 23 10**
Chassis Euromono (90°) MN BG DK			**5864 21 00**
Chassis Euromono (90°) MN BG DK			**5864 21 10**
Chassis Euromono (110°) BG DK			**5864 21 20**
Chassis Euromono (110°) BG			**5864 20 20**
Chassis Euromono (110°) I			**5864 23 20**
0 IC 02	TDA 4601		3765 13 66
0 IC 04	CNY 17		3657 12 51
0 IC 06	LM 317 T		3768 18 15
0 IC 08	L 7805 C VP		3768 18 04
1 IC 02	TDA 1013 B		3763 13 22
3 IC 02	TDA 4453 F		3761 16 45
3 IC 04	U 829 B		3761 13 50
3 IC 202	TDA 2148		3761 16 43
4 IC 02	HCF 4053 MO 13 TR	MOS	3773 53 75
4 IC 04	TEA 5040		3766 11 88
5 IC 02	TDA 8185		3763 12 65
6 IC 02	TDA 8170		3763 12 72
7 IC 02	TEA 5640 F		3766 11 81
7 IC 04	HCF 4060 MO 13 TR	MOS	3771 52 03
13 IC 02	ST 24 C 02 A		3776 50 50
13 IC 04	TVP 02066 OCA 1	MOS	3779 12 20
0 R 02	8,2 MΩ 0,54 W		⚠ 3156 09 70
1 R 20	0,27 Ω 0,3 W		⚠ 3154 73 95
3 R 232, 4 R 14	4,7 Ω 0,3 W		⚠ 3153 52 02
5 R 44 (90°)	4,7 Ω 0,33 W		⚠ 3154 09 89
5 R 44 (110°)	3,9 Ω 0,5 W		⚠ 3154 09 90
5 R 56	4,7 Ω 0,125 W		⚠ 3154 73 96
0 C 02	0,22 µF 250 V		⚠ 3324 09 32
0 C 10	2,2 nF 400 V		⚠ 3261 09 23
5 C 42 (90°)	0,39 µF 250 V		⚠ 3324 10 34
5 C 42 (110°)	0,27 µF 250 V		⚠ 3324 08 28
5 C 102 (110°)	39 nF 400 V		⚠ 3324 09 92
0 L 02			⚠ 4557 04 17
0 L 08			⚠ 4523 15 85
5 L 08 (90°)	ZTR 6 4797-00		⚠ 4515 05 10
5 L 08 (110°)	ZTR 6 40404561		⚠ 4515 05 07
0 F 02	T 2 A		⚠ 4375 18 99
Netzschalter / Mains switch Commutateur principal / Interruttore principale			⚠ 4112 22 20

IFB/EM			
IC 1201	IRT 1250	MOS	3779 25 75
IC 1401	TBA 2800	MOS	3763 08 13

Bildröhrenanschlußplatte **C.R.T. base board** **Platine de connexion du tube-cathodique** **Piastra di allacciamento del cinescopio**			**5858 20 11** **5858 20 10** **5858 20 20** **5858 20 21**
IC 1002	TEA 5101 A		3766 11 90
R 1020	4,7 kΩ 0,3 W		⚠ 3153 52 02
C 1018	10 nF 1600 V		⚠ 3385 09 15

Erläuterungen zu den Schaltbildern / Circuit diagram legend
Légendes des schémas / Spiegazioni dei simboli usati sullo schema

Messungen auf ⊥ (Masse) bezogen / Measurements referenced to earth (⊥) /
Toutes les mesures se rapportent à la masse / Riferire tutte le misure alla massa

Messungen auf Schaltnetzteil-Minuspotential ◎ bezogen / Measurements referenced to switch-moded power supply minus potential ◎ /
Toutes les mesures se rapportant au potentiel négatif du bloc-secteur de commutation ◎ / Riferire tutte le misure al potenziale negativo della sezione di rete ◎

Oszillogramm-Meßpunkt auf ⊥ (Masse) bezogen / Waveforms referenced to earth (⊥) /
Tous les oszillogrammes se rapportant à la masse / Riferire tutti gli oscillogrammi alla massa

Oszillogramm-Meßpunkt auf ◎ bezogen / Waveforms referenced to ◎ /
Tous le oszillogrammes se rapportant au ◎ / Riferire tutti gli oscillogrammi al ◎

Testpunkt / Test point
Point test / Punto di controllo

⚠ **Sicherheitsbauteil im Sinn der Sicherheitsbestimmung. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.**
Safety components in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts.
Composant de sécurite en accordance avec les régulations existantes. Ces composants diovent être remplacés par des composants originaux.
Componente omologato in base alle norme di sicurezza. Questi pezzi devono essere sostituiti soltanto con pezzi originali.

Schutzmaßnahmen für MOS-Bauelemente beachten!
Pay attention to protective measures for MOS components!
Respecter les mesures de protections pour les composants de MOS!
Osservare le misure protettive per gli elementi costruttivi MOS!

(GB)

Audio power amplifier
Central control unit
Chroma processor
Demagnetisation
East/West correction
Filamente tube
FM sound IF demodulator
Frame amplifier
Horizontal deflection
Horizontal/Vertical time base
Infrared receiver
Line amplifier
Mains switch
Power supply
Vertical deflection
Video power amplifier
Video processor

(D)

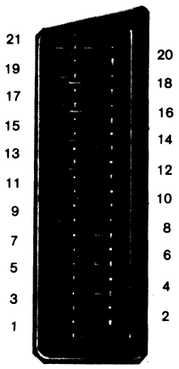
NF-Endstufe
Bedienteil-IC
Chroma Prozessor
Entmagnetisierung
O-W Korrektur
Bildröhrenheizung
Ton-ZF Demodulator
Vert. Endstufe
Hor. Ablenkung
Hor./Vert. Impulsaufbereitung
Infrarot-Empfänger
Hor. Endstufe
Netzschalter
Schaltnetzteil-IC
Vert. Ablenkung
Video-Endstufe
Video Prozessor

(I)

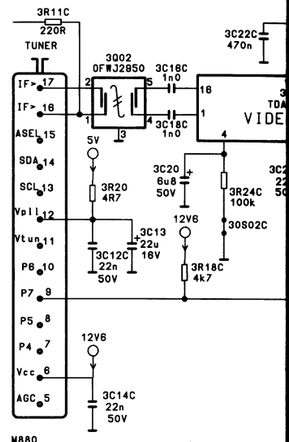
Stadio finale audio
Unita comando IC
Processore croma
Bobina smagetizzazione
Modulatore E/O
Filamento cinescopio
MF suono demodulatore
Stadio finale verticale
Deflessione orizzontale
Separatore sinoro, oscillatore orizz. e. vert.
Amplificatore IR
Stadio finale orizzontale
Interruttore
Alimentazione rete
Deflessione verticale
Stadio finale video
Processore Video

Euro-AV-Buchse / SCART socket
Prise Euro-AV / Presa di Peritelevisione

1 Audio B Ausgang / output / sortie / uscita
2 Audio B Eingang / input / entrée / entrata
3 Audio A Ausgang / output / sortie / uscita
4 Masse / earth / masse / massa
5 Blau, Masse / blue, earth / bleu, masse / massa, blu
6 Audio A Eingang / input / entrée / entrata
7 Blau / blue / bleu / blu
8 Schaltspannung / switching voltage / tension de commutation / commutazione di funzione
9 Grün, Masse / green, earth / vert, masse / massa verde
10 Datenleitung 2 / data line 2 / ligne de données 2 / non collegato
11 Grün / green / vert / verde
12 Datenleitung 1 / data line 1 / ligne de données 1 / non collegato
13 Rot, Masse / red, earth / rouge, masse / massa rosso
14 Masse / earth / masse / massa
15 Rot / red / rouge / rosso (Chroma-Sign. / Chroma sign. / Sign. de chrominance / Segn. croma)
16 Austastsignal / blanking signal / signal de suppression / cancellazione
17 Video Masse / video earth / masse vidéo sortie / massa video
18 Austastsignal Masse / blanking signal earth / masse video entrée / massa cancellazione
19 Video Ausgang / output / sortie / uscita
20 Video Eingang / input / entrée / entrata (Luminanz-Sign. / Luminance sign. / Sign. de luminance / Segn. Luminanza)
21 Abschirmung und/oder Masse Leitung / shielding and/or earth lead / blindage et/ou masse ligne / massa comune

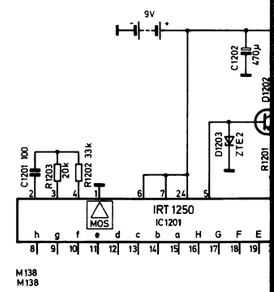


Chassis Euromono



EM 2 5652 14 02
EM 1 5652 13 77

Sender / transmitter
émetteur / trasmettitore



680 90 VS
5652 13 79

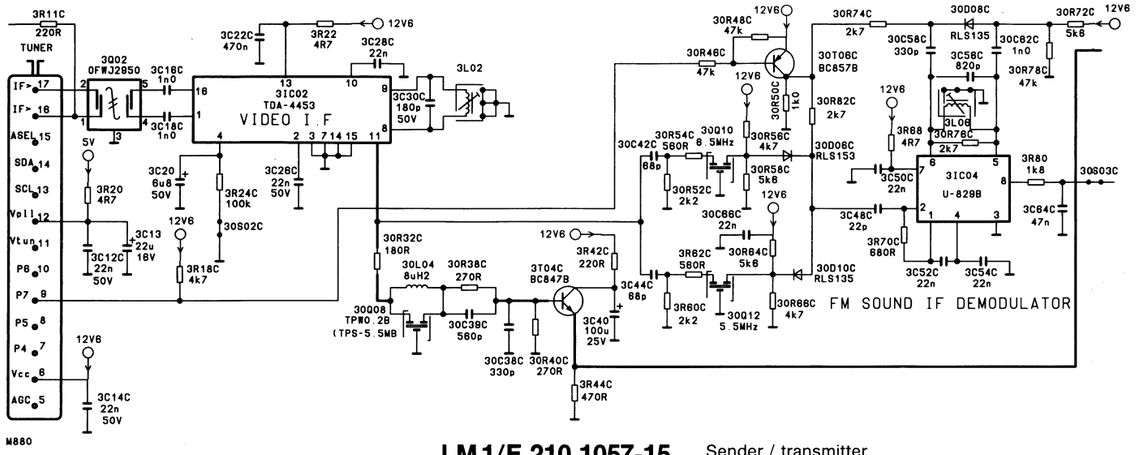
680 90 VA
5652 13 83

Sender / transmitter
émetteur / trasmettitore

Chassis Euromono

5864 21 00 (90° MN BG DK)
5864 21 10 (90° NN BG DK)
5864 21 20 (110° BG DK)

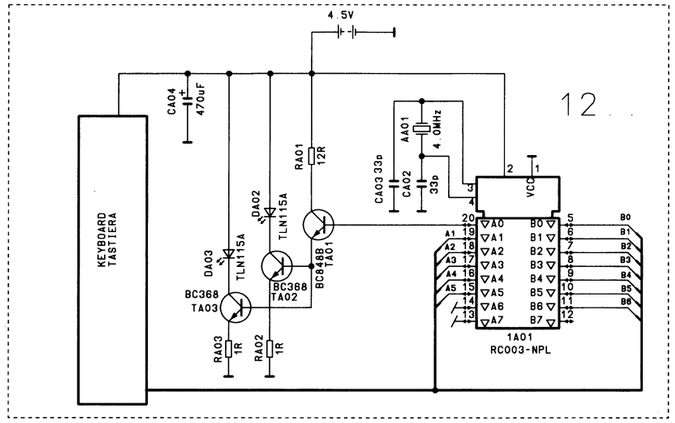
Schaltbildausschnitt
Circuit diagram section
Particolare dello schema elettrico



M880

LM 1/E 210 1057-15 Sender / transmitter émetteur / trasmettitore

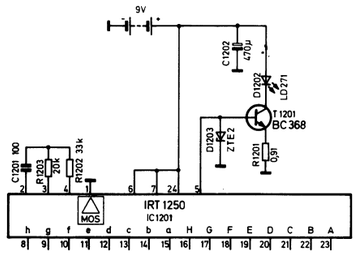
5652 13 78



M922

EM 2 5652 14 02
EM 1 5652 13 77

Sender / transmitter
émetteur / trasmettitore



M138
M138

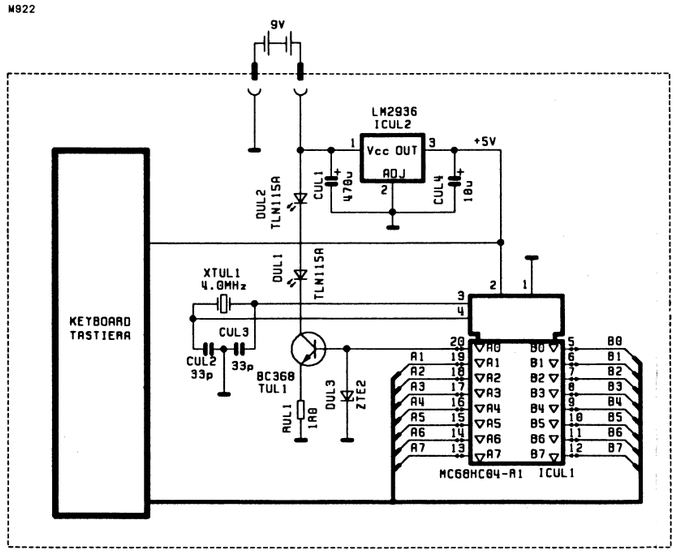
680 90 VS

5652 13 79

680 90 VA

5652 13 83

Sender / transmitter
émetteur / trasmettitore



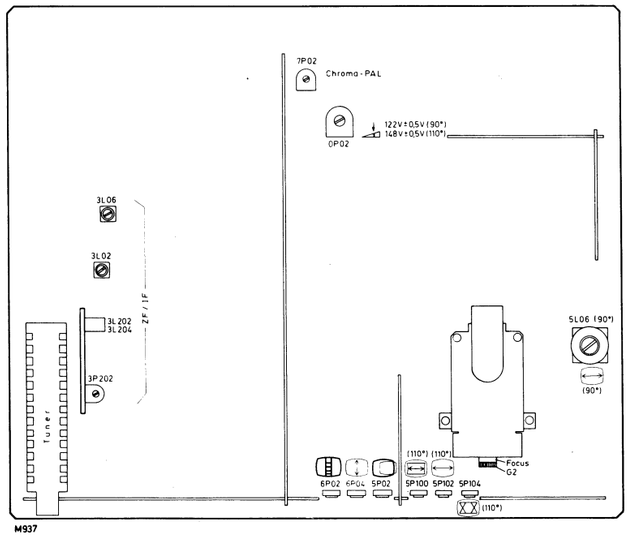
M???

(GB)

1. **VG_2**
   Adjust the brightness in the mittle position and contrast minimum. Point of scope on the high cathode. Adjust **G_2** (line transf.) on 90° Chassis 130 V and 150 V 110° Chassis between the black signal level video and the ground.
2. In **Service mode**, you can use the **remote control transmitter** to set black level adjustment (red and green), the tuner type Telefunken or Salcomp/Samsung and Hotel sets.
2.1. To go to **service mode**, press button „**MENU**“ („**P**“), button „**–**“, button „**+**“, button „◢**–**“ and then button „◢**+**“.
2.2. button „**MENU**“ („**P**“) = switching over from calibration to calibration.
2.3. button „⊠“ = memory.
2.4. button „□“ = Exit service mode.
3. **Black level adjustment** (E_{G2} must have been set).
3.1. In service-mode (OSD indicator „**RCO...**“).
3.2. Use the „**+ –**“ button to adjust to a colour-neutral picture in the light areas in red and green.
3.3. With button „⊠“ = memory.
4. **Tuner control** (service mode).
4.1. button „**MENU**“ („**P**“) (OSD indicator „**TUNER...**“).
4.2. With button „**green**“ adjust „**S**“ = Salcomptuner/Samsungtuner (OSD = „TUNER **S**“) or „**T**“ = Telefunkentuner (OSD = „TUNER **T**“) with button „⊠“ memory („**S**“ or „**T**“).
5. **TV-hotel** (service mode).
5.1. button „**MENU**“ („**P**“) (OSD indicator „**HOTEL...**“).
5.2. With button „**green**“ adjust „**NO HOTEL TV**“ (OSD = „**HOTEL NO**“).
5.3. With button „⊠“ = memory.

(I)

1. **Taratura griglia scherma**
   Luminosità sulla posizione mediana e contrasto sulla posizione min.
   Tramite l'oscilloscopio, determinare il valore del livello massimo del nero sui catodi del cinescopio (R, V, B).
   Con regolare **5 L08** (orizzontale transformer), registrare questo valore su 130 V (90° Chassis) 150 V (110° Chassis), misu
   massa.
2. Con L'ausilio del transmettitore a distanza potrete regolave i valori regolazione del nero (red e verde!), di tuner (Telefunken e Salcomp/Samsung!) e apparecchi Hotel in **Service-Mode**.
2.1. E' possibile accedere al **Service-Mode**, premendo entro il tasto „**MENU**“ („**P**“), il tasto „**–**“, il tasto „**+**“, il tasto „◢**–**“ e quindi il tasto „◢**+**“.
2.2. Tasto „**MENU**“ („**P**“) = commutazione da compensazione a compensazione.
2.3. Tasto „⊠“ = memorizzati.
2.4. Tasto „□“ = abbandonare il modo di servizio.
3. **Regolazione del nero** (G_2 = taratura di servizio)
3.1. E' possibile accedere al **Sercice-Mode**. (OSD = „**RCO...**“).
3.2. Nel rosso e nel verde, regolare le zone nero chiave con il tasto „**+ –**“ ad immagine di colore neutro.
3.3. Con il Tasto „⊠“ = memorizzati.
4. **Tuner controllare** (Service-Mode).
4.1. premendo il tasto „**MENU**“ („**P**“) (OSD-Anzeige „**TUNER...**“).
4.2. Immagine il tasto „**verde**“ „**S**“ = Salcomptuner/Samsungtuner e „**T**“ = Telefunkentuner.
   Con il Tasto ⊠ memorizzati „**S**“ e „**T**“ (in apparecchi Telefunkentuner e Salcomptuner!).
5. **TV-Hotel** (Service-Mode).
5.1. premendo il tasto „**MENU**“ („**P**“) (OSD „**HOTEL...**“).
5.2. Immagine il tasto **verde** „**NO HOTEL TV**“ (OSD = „**HOTEL NO**“).
5.3. con il tasto „⊠“ = memorizzati.



M937

Einsteller auf der Chassisplatte
Location of adjuster on chassis board
Regolatore schema su piastra «chassis»

(D)

Chroma PAL

Farbbalkentestbild. Oszilloscop an blaue Bildröhrenkathode.
Zwei Zeilen übereinander schreiben.
Mit **7 P02** die Zeilen auf gleiche Amplitude einstellen.

(GB)

Chroma PAL

Apply a bar pattern PAL RF plug.
Connect a scope to the blue cathode.
Adjust **7 P02** untel two concecutive lines are brought to convergence.

(I)

Chroma PAL

Segnale a barra colorata. Oscilloscopio a blu catodi del cinescopio.
Scrivere due righe una sopra l'altra.
Con regolare **7 P02** sullo stesso amplitude.

IFB 720 5883 11 64
5883 11 65 (UK)

IFB 722 5883 11 66

IFB 723 5883 11 71

IFB 724 5883 11 74 (UK)
5883 11 67

IFB 726 5883 11 68

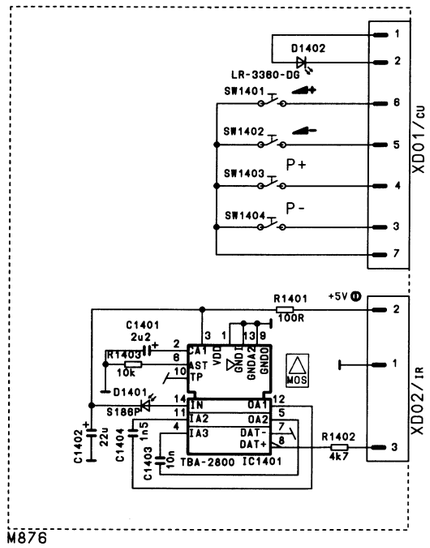
IFB 728 5883 11 69

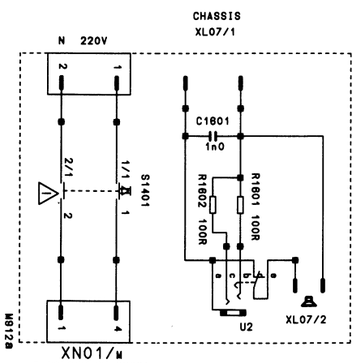
IFB 729 5883 11 70 (A)
5883 11 73

Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore

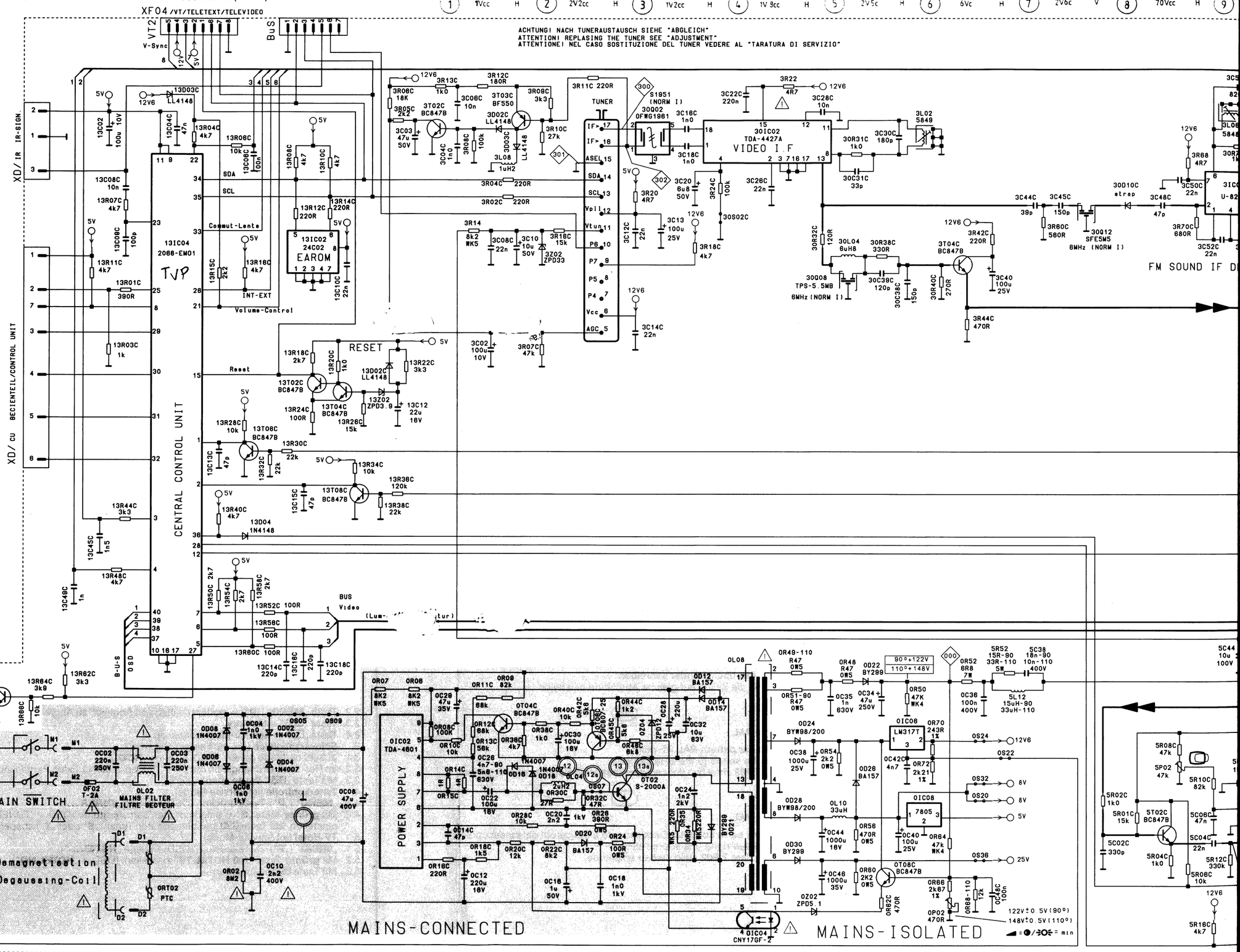
Chassis Euromono

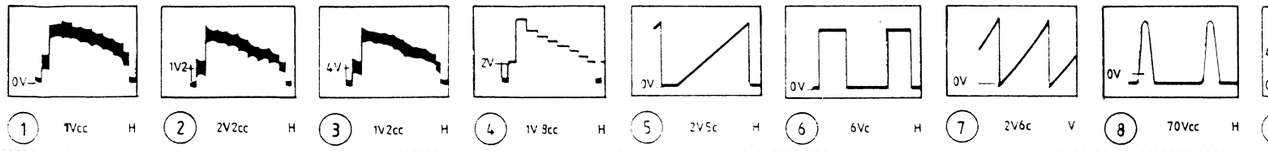
5864 20 00 (90° MN BG) (5864 21 00)
5864 20 10 (90° NN BG) (5864 21 10)
5864 23 00 (90° MN I) (5864 21 20)
5864 23 10 (90° NN I)
5864 20 20 (110° BG)
5864 23 20 (110° I)





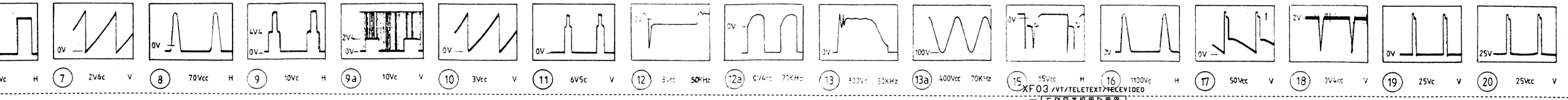
IFB 728





Oszillogramm-Meßpunkt auf ◎ bezogen / Waveforms referenced to ◎ /
Tous le oszillogrammes se rapportant au ◎ / Riferire tutti gli oscillogrammi al ◎

⚠ **Sicherheitsbauteil im Sinn der Sicherheitsbestimmung. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.**
Safety components in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts.
Composant de sécurite en accordance avec les régulations existantes. Ces composants diovent être remplacés par des composants originaux.
Componente omologato in base alle norme di sicurezza. Questi pezzi devono essere sostituiti soltanto con pezzi originali.



XF03 /VT/TELETEXT/TELEVIDEO

VT1

FM SOUND IF DEMODULATOR

SCART SOCKET
PRISE PERITEL

LINE AMPLIFIER

HORIZONTAL & VERTICAL TIME BASE

FIELD AMPLIFIER

VIDEO PROCESSOR

CHROMA PROCESSOR

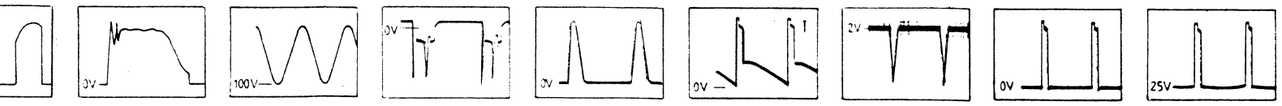
CLOCK

EAST/WEST C

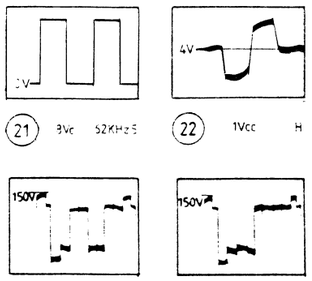
component parts.
par des composants originaux.
originali.

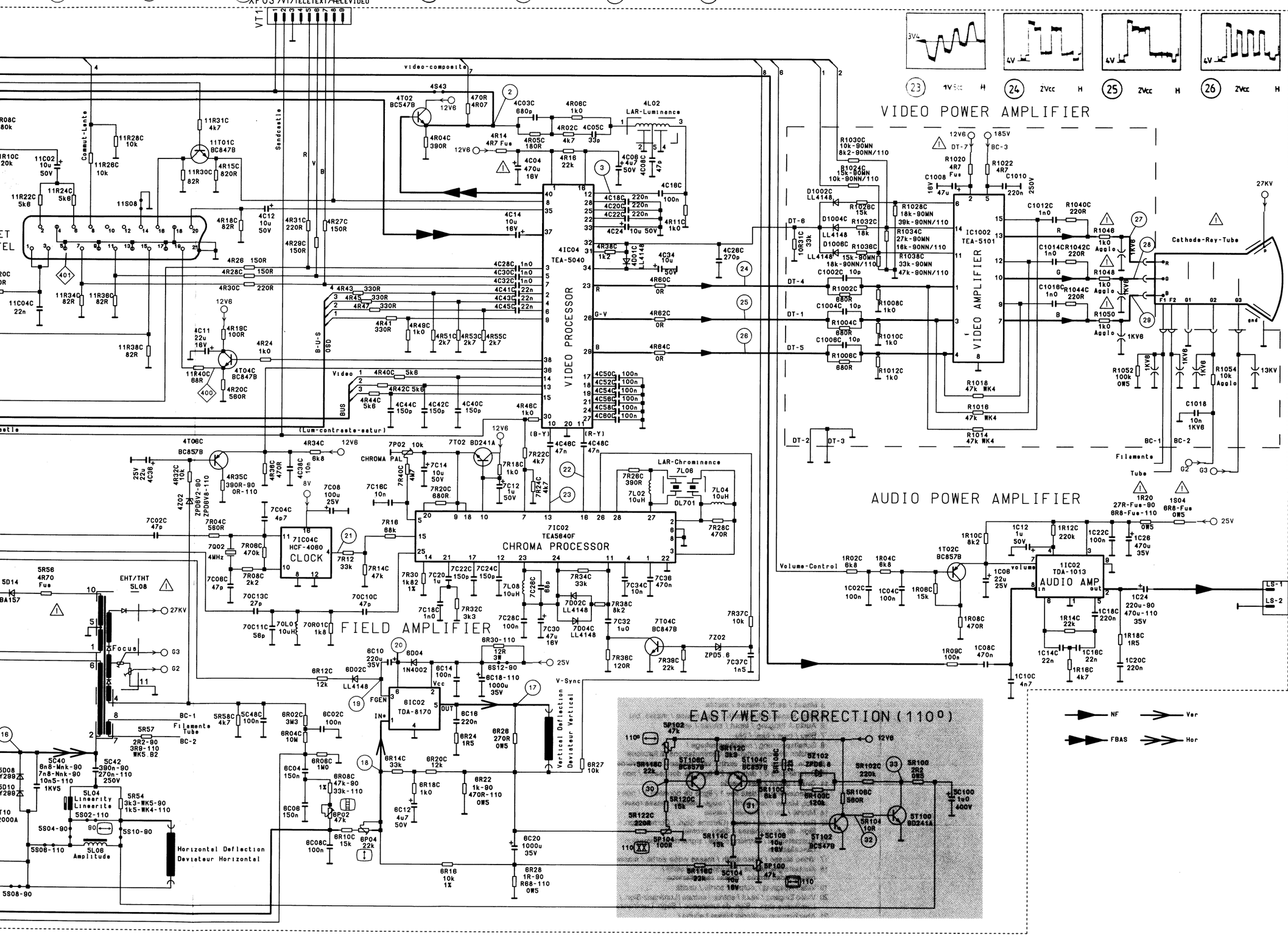
Bildröhrenanschluß / C.R.T. base board
Connexion tube image / Collegamento cinescopio

5858 20 21 (MN)
5858 20 20 (MN)
5858 20 10 (NN)
5858 20 11 (NN)



XF03 /VT/TELETEXT/TELEVIDEO



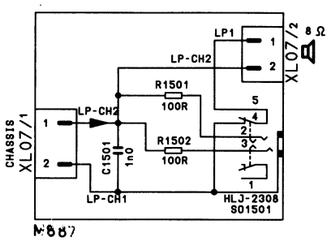


Achtung! Die Oszilloscopmasse muß in der Nähe der zu messenden Baugruppe angeschlossen werden.

N.B.! The oscilloscope frame must be connected near the module being measured.

Attention! La masse de l'oscilloscope doit être raccordée à proximité du module devant être mesuré.

La massa dell'oscilloscopio deve essere collegata vicino al componente da misurare.



Änderungen vorbehalten – Modifications reserved – Con riserva di modifiche – Modifications réservées